PU1

Manuel du propriétaire

English version on reverse

PN 378104-Rev A

Compagnie _____
Adresse _____
Tél. _____
Courriel _____

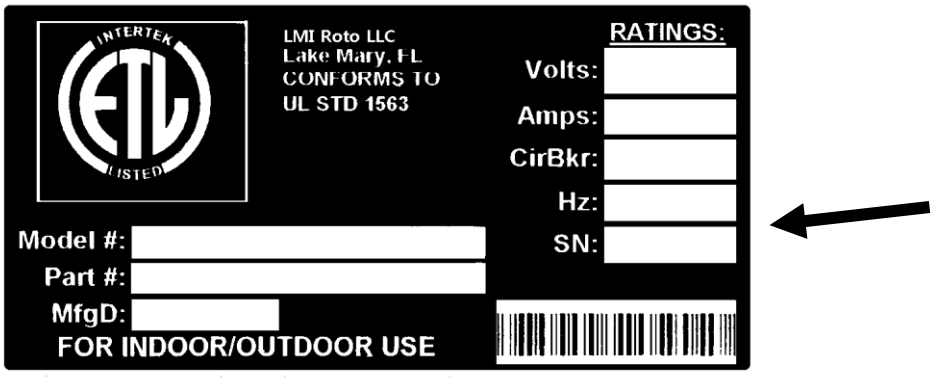
INSTALLATEUR

Compagnie _____
Adresse _____
Tél. _____

SPA

Modèle _____
Numéro de série _____
Couleur _____
Date de livraison _____

Une plaque signalétique noire est située à droite ou à gauche du panneau d'accès



FORMULAIRE D'INSCRIPTION DE GARANTIE

Nom du marchant: _____

Adresse du marchant: _____

Nom du propriétaire: _____

Adresse: _____

Tel.: _____

Courriel: _____

Date d'achat _____

Modèle et couleur du spa: _____

Numéro de série du spa: _____

***Signature du client:** _____

*En signant ce formulaire, vous acceptez que vous avez lu et compris le manuel du propriétaire

<u>INSTRUCTIONS:</u> Compléter dans son intégralité et envoyer à:

LMI ROTO LLC

2452 Lake Emma Road, Ste 1000

Lake Mary, FL 32746 or fax to: 407-264-6388

Attn: Warranty

_____
_____
_____
_____

Appliquer
Timbre ici

LMI ROTO LLC
2452 Lake Emma Road, Ste 1000
Lake Mary, FL 32746

TABLE DES MATIÈRES

CARTE D'ENREGISTREMENT ..... **DERRIERE LA PAGE COUVERTURE**

IMPORTANTES CONSIGNES DE SÉCURITÉ **6**

IMPORTANTES CONSIGNES DE SÉCURITÉ ADDITIONNELLES **7**

CHOISIR UN BON EMPLACEMENT **9**

REMPLISSAGE DE VOTRE SPA **9**

EMPLACEMENT DU FIL D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET DU ROBINET DE VIDANGE **10**

FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME PU1 11

FONCTIONS ADDITIONNELLES DES SYSTÈMES PU1 ..... **12**

MESSAGES DU PANNEAU DE COMMANDE PU1 ..... **13**

CONVERSION 120-240 VOLTS – RS101 ..... **14**

FILAGE REQUIS POUR UNE INSTALLATION 240 VOLTS..... **15**
SÉRIE PU1 AND MICROS INTERRUPTEURS..... **16**

FONCTIONNEMENT DE L'ÉQUIPEMENT **17**

ÉCUMOIRE 17
NETTOYAGE DU FILTRE À CARTOUCHE: 17
RÉGLAGE DU SYSTÈME D'INJECTION D'AIR 17

CHIMIE DE L'EAU **18**

CHIMIE DE L'EAU (SUITE) **19**

PROTECTION CONTRE LE GEL **20**

NETTOYAGE DU SPA **20**

FOIRE AUX QUESTIONS **21**

GUIDE DE DÉPANNAGE **22**

GLOSSAIRE **23**

GARANTIE **24**

Importantes consignes de sécurité

Lors de l'installation et de l'utilisation de cet équipement électrique, des précautions de sécurité fondamentales devraient toujours être suivies, y comprises les suivantes :

LISEZ ET SUIVEZ TOUTES CES CONSIGNES

1. **Avertissement:** Pour réduire le risque de blessure, ne permettez pas aux enfants d'utiliser ce produit sans être à tout moment surveillés de très près par un adulte.
2. **Avertissement:** Cette unité est équipée d'un connecteur de câble pour raccorder un conducteur de cuivre massif n° 6 AWG (4.11 mm) au minimum à tout équipement métallique, boîtiers métalliques d'équipement électrique, conduit d'eau métallique ou conduit se trouvant à moins de 1.5 m (5 pi) d'elle.
3. **DANGER, RISQUE DE BLESSURE:** (pour les spas connectés avec fiche électrique):
    a. Remplacez immédiatement un fil endommagé
    b. Ne pas enterrer le fil
    c. Connectez seulement dans une prise munis d'une mise à la terre
4. **Avertissement** (pour spa installé avec disjoncteur fournis): Ce spa est fournis avec un disjoncteur au bout de son fil électrique. Ce disjoncteur doit être testé avant chaque utilisation. Pendant que le spa est en fonction, appuyez sur le bouton « Test ». Le spa devrait arrêter de fonctionner. Appuyez ensuite sur le bouton « Reset ». Le spa devrait maintenant fonctionner normalement. Si le spa ne fonctionne pas normalement, il y a possibilité de choque électrique. Veuillez déconnecter le spa et contacter un électricien qui pourra remédier à la situation.
5. **Avertissement:** (pour les unités installées en permanence par un électricien):
L'alimentation électrique de ce produit doit comprendre un disjoncteur ou un interrupteur de calibre approprié pour ouvrir tous les conducteurs sans mise à la terre afin de conformer à l'article 442-20 des normes électriques nationales. ANSI / NFPA 70-1987. De plus, les circuits 230 volts doivent être protégés par un disjoncteur «GFCI» de 230 volts. Tout disjoncteur «GFCI» utilisé dans le panneau de la maison doit lire le courant de retour par le neutre. Les disjoncteurs 230 volts à 2 conducteurs ne fonctionnent pas correctement pour votre application.
6. **DANGER Risque de noyade accidentelle.** Des précautions extrêmes doivent être prises pour empêcher l'accès interdit aux enfants. Pour éviter des accidents, assurez-vous que les enfants ne pourront pas utiliser ce spa sans être surveillés à tout moment. Pour plus de protection, choisissez un couvert classifié par les laboratoires « Underwriters Laboratories » respectant les exigences ASTM F1346-91.
7. **DANGER Risque de blessures**: Les raccords d'aspiration de ce spa ont étés choisis en fonction du débit d'eau créé par la pompe. Si vous devez remplacer les raccords d'aspiration ou la pompe, assurez-vous que les débits sont compatibles.
8. **DANGER Risque d'électrocution.** Installez-le à au moins 1.5 m (5 pi) de toute surface métallique. Autrement, un spa peut être installé à moins de 1.5 m (5 pi) de surfaces métalliques si chacune d'elles est raccordée de façon permanente par un conducteur de cuivre massif n°6 AWG (4.11 mm) au connecteur fournis dans ce but sur la boîte de contrôle.
9. **DANGER Risque d'électrocution.** Ne permettez aucun appareil électrique, comme une lampe, un téléphone, une radio ou une télévision à moins de 1.5 m (5 pi) du spa.
10. **Avertissement Pour réduire le risque de blessure:**
    a. L'eau du spa ne devrait jamais excéder 40 °C (104 °F). Les températures d'eau entre 38 °C (100 °F) et 40 °C (104 °F) sont considérées sûres pour un adulte en bonne santé. Des températures d'eau plus basses sont recommandées pour vos enfants et quand le spa est utilisé pendant plus de 10 minutes.
    b. Puisque l'eau dont la température est trop élevée pose un grand risque de dommages fœtaux pendant les premiers mois de la grossesse, les femmes enceintes ou femmes croyant être enceinte devraient limiter la température d'eau du spa à 38 °C (100 °F).
    c. Avant d'entrer dans le spa, l'utilisateur devrait prendre la température de l'eau au moyen d'un thermomètre précis puisque la précision des appareils de réglage de température d'eau varie.

(Suite à la page suivante)

d. L'absorption d'alcool, de drogues ou de médicaments avant ou pendant l'utilisation du spa peut entraîner une perte de conscience accompagnée d'une possibilité de noyade.
e. Les personnes souffrant d'obésité ou qui ont des antécédents médicaux de maladies cardiaques, de la tension artérielle basse ou haute, de problèmes du système circulatoire ou du diabète devraient consulter un médecin avant d'utiliser un spa.
f. Les personnes qui prennent des médicaments devraient consulter un médecin avant d'utiliser un spa puisque des médicaments peuvent induire la somnolence alors que d'autres peuvent affecter les battements du cœur, la tension artérielle e la circulation sanguine.

11. **AVERTISSEMENTS:**
    a. LES PERSONNES ATTEINTES DE MALADIES CONTAGIEUSES NE DEVRAIENT PAS UTILISER LE SPA OU LE « HOT TUB » (BAIN CHAUD).
    b. AFIN D'ÉVITER DES BLESSURES, FAITES ATTENTION QUAND VOUS ENTREZ OU SORTEZ DU SPA OU DU « HOT TUB ».
    c. N'UTILISEZ PAS UN SPA OU UN « HOT TUB » IMMÉDIATEMENT APRÈS DES EXERCICES PHYSIQUES ARDUS.
    d. L'IMMERSION PROLONGÉE DANS UN SPA OU UN « HOT TUB » PEUT ÊTRE NÉFASTE À VOTRE SANTÉ.
12. **PRÉCAUTION:** MAINTENEZ L'ÉQUILIBRE CHIMIQUE DE L'EAU SELON LES INSTRUCTIONS DU FABRICANT.

Importantes consignes de sécurité additionnelles

Votre spa peut être une source de grand plaisir. Il offre une détente stimulant la santé et est un centre d'amusement merveilleux pour vous, votre famille et vos amis. Cependant, il contient de grandes quantités d'eau et est assez profond pour présenter des dangers inhérents à la vie et à la santé à moins que les règles de sécurité suivantes ne soient strictement observées

13. **Ne permettez jamais l'utilisation du spa à moins que le baigneur ne soit accompagné d'au moins une autre personne.** Quelqu'un devrait être présent pour assister le baigneur en cas de difficultés dues à des blessures, crampes, noyades, spécialement pour des enfants, etc.
14. **Soyez toujours prudent dans et autour de votre spa.** Le spa comporte de nombreuses parties rigides très dures et beaucoup de zones qui sont mouillées et deviennent glissantes. Celles-ci sont toutes potentiellement dangereuses si on ne fait pas attention, particulièrement à l'entrée ou la sortie du spa.
15. **Maintenez l'eau salubre à tout moment.** Votre système de filtration enlèvera les particules en suspension dans l'eau. L'application régulière de produits chimiques pour spa en quantités correctes détruira les bactéries dangereuses et évitera la formation d'algues. Votre écumoire enlèvera les insectes, les feuilles d'arbres et autres débris. De l'eau insalubre porte un risque sérieux pour votre santé.
16. **L'immersion prolongée dans l'eau chaude peut induire l'hyperthermie.** L'hyperthermie se produit quand la température interne du corps atteint un niveau de plusieurs degrés au-dessus de la température normale du corps de 36.6 °C (98.6 °F). Les symptômes de l'hyperthermie comprennent : (1) vertiges, (2) évanouissement, (3) somnolence, (4) léthargie, et (5) augmentation de la température interne du corps. Les effets de l'hyperthermie comprennent : (1) inconscience du risque imminent, (2) manque de perception de la chaleur, (3) manque de reconnaissance du besoin de sortir du spa, (4) incapacité physique de sortir du spa et (5) perte de conscience ayant pour conséquence un danger de noyade.
17. **La température de l'eau de votre spa NE DEVRAIT PAS excéder 38 à 40 °C (100 à 104 °F).** Gardez toujours un thermomètre précis dans l'eau car le thermostat de votre spa peut ne pas être correct. Utilisez un thermomètre incassable de haute qualité avec graduations à un degré près. L'institut national de la piscine et du spa considère une température de 38 °C (100 °F) sûre et confortable pour un adulte en bonne santé. La plupart des adultes en bonne santé peuvent aimer cette température aussi longtemps que désiré, bien qu'elle puisse augmenter la température du corps jusqu'à celle de l'eau et éventuellement la rendre inconfortable (comme une fièvre). À des températures d'eau plus élevées, le temps du bain devrait être raccourci. Ne vous baignez jamais pendant plus de 20 minutes quand la température de l'eau est à ou excède 39 °C (102 °F). Si vous prévoyez un long repos dans le spa, amenez la température de l'eau plus proche de celle du corps, environ 37,2 °C (99 °F). Des personnes trouvent les températures d'eau plus basses relaxantes et plaisantes. Essayez plusieurs températures d'eau entre 36,6 et 39 °C (98 et 102 °F) jusqu'à ce que vous trouviez celle qui vous convient le mieux.

(Suite à la page suivante)

18. **L’eau chaude peut élever la température du corps à un tel point qu’elle pourrait causer un coup de chaleur.** Ceci peut être fatal même pour des adultes en bonne santé. Si vous avez une quelconque question au sujet de votre condition physique ou si oui ou non vous devriez vous baigner dans un spa, consultez votre médecin.
19. **AVERTISSEMENT – L’absorption d’alcool, de drogues ou de médicaments peut accroître grandement le risqué d’hyperthermie fatale dans les « Hot Tub » ou les spas.** En dépit de l’image populaire de personnes dans un spa buvant du vin ou d’autres boissons alcoolisées, NE CONSOMMEZ PAS de boissons alcoolisées avant ou pendant l’utilisation du spa. L’alcool, ainsi que certaines drogues et certains médicaments sont des produits dépressifs qui ralentissent les réflexes et causent la somnolence, spécialement en conjonction avec un bain relaxant en eau chaude. Ceci peut entraîner le sommeil ou l’inconscience et résulter peut-être en noyade. Utiliser votre spa en compagnie d’autres personnes qui boivent aussi ou qui sont aussi sous l’influence de drogues n’est pas une mesure préventive car elles seront probablement affectées d’une manière similaire par la combinaison d’alcool, drogues ou médicaments et de bain en eau chaude. Le bain dans l’eau chaude cause des changements dans le système circulatoire, tel que l’élargissement des vaisseaux sanguins près de la peau. Par conséquent, les gens à antécédents médicaux de maladies cardiaques, de problèmes circulatoires, de diabète ou de tension artérielle élevée ou faible devraient consulter leur médecin avant d’utiliser les spas. De plus, les gens qui prennent des médicaments causant la somnolence, tels que des calmants, des narcotiques, des antihistaminiques ou des anticoagulants ne devraient pas utiliser les spas sans avoir consulter leur médecin.
20. **AVERTISSEMENT:** N’utilisez pas d’appareils électriques dans ou autour de votre spa. N’utilisez pas de verre ou autres articles cassables dans ou autour de votre spa. N’enlevez pas les panneaux de l'armoire du spa et essayez de faire des réparations. N’essayez pas de faire des réparations électriques. Engagez les services d’un électricien breveté.
21. **Ce spa est pour usage résidentiel seulement.** Il n'est pas destiné à un usage commercial.
22. **Les couvercles de raccords d'aspiration doivent être remplacé immédiatement si perdu ou endommagé.** Des accidents peuvent se produire quand de cheveux longs ou une partie du corps sont piégés par l’aspiration d’un drain ou d’une sortie dont le couvercle est cassé ou a été enlevé. Les enfants sont particulièrement vulnérables et ils devraient être mis en garde contre tels dangers.

GARDEZ CES CONSIGNES

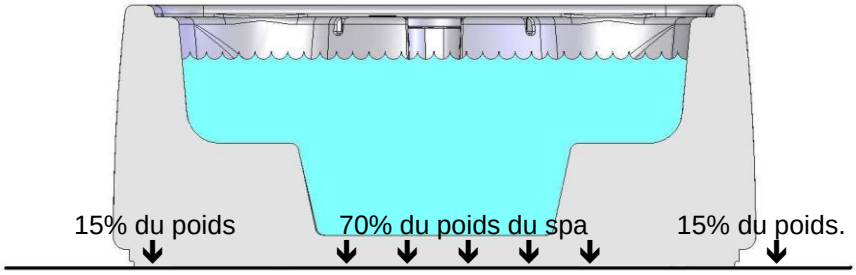
Choisir un bon emplacement

Choix du site...
Votre nouveau spa offrira, à vous comme aux vôtres, heure après heure de plaisir relaxant et salubre. Les suggestions et recommandations suivantes vous aideront à choisir un site sûr et compatible pour votre spa, maximisant ainsi votre plaisir.

LISEZ TOUTES LES CONSIGNES DE SÉCURITÉ ! (Voir pages 6 et 7 pour autres consignes et exigences de sécurité)

1. **Électricien breveté et certifié requis.** L'installation électrique (approbation de et connexion à la source de courant) doit être réalisée par un électricien breveté, certifié et qualifié en conformité avec tous les normes locales et nationales.
2. **Pas de lignes électriques aériennes.** Ne placez pas votre spa sous des lignes électriques aériennes ou très près de circuits électriques enterrés ou exposés. Vérifiez que votre électricien soit et certifié et assuré.
3. **Sécurisez votre spa pour les enfants.** Prévoyez l'accès limité des enfants. Les précautions comme les barrières ou les portes d'accès se fermant et se verrouillant seules, les clôtures et autres barrières pour enfants, comme dictées par le site, seraient recommandées.
4. **Couverture de sécurité listée UL requise.** En plus de ses facteurs isolants, une bonne couverture offre aussi une mesure de protection supplémentaire contre l'accès interdit. Choisissez une couverture classifiée par les laboratoires « Underwriters Laboratories » et respectant les exigences ASTM F1346-91.

IL EST CRITIQUE QUE LE SITE SUPPORTANT LE POIDS SOIT AU NIVEAU, PLAT ET SOLIDE.



Une surface solide et au niveau capable de supporter 75 livres par pied carré est requise.

LA PLUS GRANDE PARTIE DU POIDS DE VOTRE SPA EST SUPPORTÉE PAR LE CENTRE. Ne pas fournir de support résultera en dégâts à la coque du spa et annulera la garantie de la coque !

Exigences de tolérance de poids de l'emplacement:
Le site doit offrir une fondation solide avec une capacité minimum pour tolérance de 34 kg par 929 cm2 (75 lb/pi2). Les dalles et les pontons doivent être conçus pour supporter ce poids. Ne choisissez pas un site composé de briques, moellons ou autres matériaux individuels sans support qui bougeront irrégulièrement et causeront des dégâts au châssis interne de votre spa.
Site au niveau, surface plate:
Un site au niveau est critique aux performances aussi bien que pour profiter de votre spa. L'eau ne pardonne pas et elle s'immobilisera toujours au niveau. Un site plat et au niveau offre la surface nécessaire pour répartir correctement le poids entre le puits pour pieds, lequel supporte la majorité du poids du spa, et le châssis structurel qui lui fournit principalement la stabilisation et un support secondaire. L'importance d'un bon support pour le puits pour pieds en conjonction avec l'armoire du spa ne peut pas être trop accentuée.

Remplissage de votre spa

Assurez-vous que le fils d'alimentation électrique est installé convenablement. (Voir aux pages 6 et 10.) Ne mettez pas le système sous tension à ce stade.

1. Assurez-vous que le robinet de vidange est fermé et que le capuchon de sécurité est installé correctement. (Voir pages 6 et 10.)
2. Retirez la cartouche du filtre et placez l'extrémité du tuyau d'arrosage dans l'ouverture (à l'intérieur de la zone du filtre), puis remplissez le spa d'eau froide (jamais tiède ni chaude) jusqu'à ce que le niveau atteigne 150 à 200 mm (6 po à 8 po) sous le rebord supérieur du spa. Évitez de trop remplir, car le niveau d'eau monte à mesure que les baigneurs se glissent dans le spa.
3. Veillez à ce que le niveau d'eau soit toujours au-dessus des ouvertures des jets d'eau.

AVERTISSEMENT : NE METTEZ JAMAIS UN SPA VIDE SOUS TENSION

Emplacement du fil d'alimentation électrique et du robinet de vidange

L'alimentation du spa exige une prise électrique de 15 A réservée au spa. L'utilisation d'une quelconque rallonge entraîne l'annulation de votre garantie. Lisez soigneusement toutes les consignes de sécurité avant de brancher le spa.

Retirez et conservez les vis du panneau d'accès. Soyez prudents lorsque vous revissez les vis. Ne les serrez pas trop.

Localisez la fiche d'alimentation électrique à disjoncteur de fuite de terre sous le coin gauche de la porte d'accès et coupez l'attache blanche.

Sortez le cordon d'alimentation et le disjoncteur de fuite de terre en tirant dessus et inspectez le cordon sur toute sa longueur afin de vérifier qu'il ne soit pas abîmé avant chaque utilisation. Si le cordon s'enchevêtre, retirez la porte d'accès. (Voir la photo suivante).

FIGURE # 1

FIGURE # 2

FIGURE # 3

L'assemblage du robinet de vidange du spa se compose d'un raccord de tuyau d'arrosage muni d'un robinet d'arrêt à rotation et d'un capuchon de sécurité. Il est situé sur la paroi intérieur inférieure du spa.

AVANT CHAQUE REMPLISSAGE DU SPA

1. Vérifiez que le robinet d'arrêt est effectivement fermé (tournez la poignée dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'elle se bloque).
2. Assurez-vous que le capuchon de sécurité est installé de manière étanche.
3. Si le robinet de vidange fait face à un mur, maintenez un écart suffisant entre le robinet et le mur, soit au moins 15.4 cm (6 po), afin d'avoir assez d'espace pour raccorder le tuyau d'arrosage.

VIDANGE DU SPA

Vidangez le spa tous les trois mois.

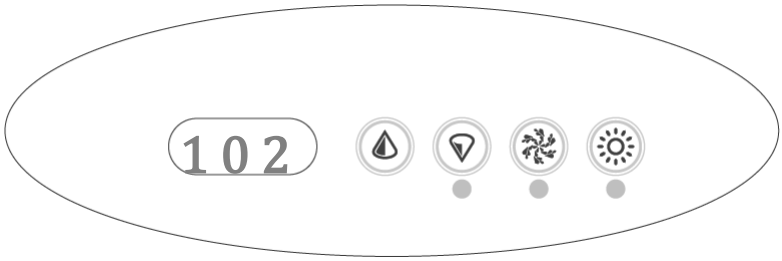
La vidange de votre spa à intervalles réguliers élimine les solides dissous et protège l'équipement de votre spa contre les effets des dépôts de tartre (dureté calcique résiduelle de l'eau) et des problèmes liés à l'alcalinité totale.

Coupez le courant. Coupez le courant au spa et éteignez l'interrupteur sur la prise à disjoncteur de fuite de terre ou au centre de distribution.

1. Localisez le robinet de vidange du spa. Il est situé sur la paroi intérieure inférieure du spa. Voir les images 1, 2 et 3.
2. Retirez le capuchon de sécurité du robinet de vidange (voir la Figure 1) et rangez-le jusqu'à ce que vous re-remplissiez le spa. Branchez un tuyau d'arrosage ordinaire sur le robinet de vidange.
3. Choisissez un égout sûr et approprié. Déroulez le tuyau jusqu'à un égout capable de recevoir en toute sécurité plus de 300 gallons d'eau pouvant contenir des impuretés non salubres et des résidus chimiques. Pour ouvrir le robinet de vidange, tournez la poignée dans le sens contraire des aiguilles d'une montre et tirez dessus (voir la Figure 2).

MISE EN GARDE: Les eaux de vidange usées peuvent contenir des résidus chimiques et des impuretés non salubres qui peuvent poser un danger pour la santé ou pour l'environnement. Vidangez uniquement dans un égout sanitaire désigné.

Fonctionnement d’un système PU1



Mise en service
Après avoir connecté votre spa, il commencera par effectuer un autodiagnostic, montrant une série de numéros de suivi par Pr, puis par – avec la pompe à basse vitesse pendant environ 7 minutes. Aussi l'horloge interne qui assure le suivi des cycles de filtration toutes les 12 heures commencera à ce moment-là. Le système est préréglé pour atteindre une température de 37.7 ° C (100 ° F) et il est également préréglé pour fonctionner à vitesse réduite pendant deux heures (F2).

Ajustement de la température
21°C-40° C (70° F-104° F)

Si l'un ou l'autre des boutons ou ,est pressé une fois, l'écran LCD affiche la température qui a été fixé. Chaque fois que l'un ou l'autre de ces boutons est à nouveau pressé, la température changera en incréments de 0.556 ° C (1 ° F), après 5 secondes, l'écran LCD affichera automatiquement la température courante.

Jets

Appuyez sur pour faire fonctionner la pompe. Si elle est laissée en marche, la pompe à haute vitesse se désactive automatiquement après 15 minutes ou à basse vitesse en quatre heures.

Lumière

Appuyez sur pour allumer ou fermer l'éclairage du spa. Pour basculer entre les modes de couleur, appuyez sur la touche à nouveau immédiatement après la mise hors tension. Si elle reste allumé, la lumière s'éteindra automatiquement au bout de quatre heures.

Entretien de l'eau
Cette fonction vous permet de programmer le temps de filtration de l'eau.

Appuyez sur ou ,et pour entrer dans le mode de programmation.

Une fois dans la mode de programmation appuyez sur ou ,pour sélectionner le temps de filtration.
F2 Dans ce mode, l'eau sera filtrée pendant 2 heures toutes les 12 heures.
F4 Dans ce mode, l'eau sera filtrée pendant 4 heures toutes les 12 heures.
F6 Dans ce mode, l'eau sera filtrée pendant 6 heures toutes les 12 heures.
F8 Dans ce mode, l'eau sera filtrée pendant 8 heures toutes les 12 heures.
FC Dans ce mode, l'eau sera filtrée en permanence.

Pour sortir de pressez .
Mode veille (SY)
Cette fonction vous permet de désactiver l'appareil lorsque le filtre doit être remplacé sans perturber le temps de filtration programmé.

Appuyez plusieurs fois sur (ou maintenez-la enfoncée) jusqu'à ce qu'il atteigne 21 ° C (70 ° F) puis appuyez une fois de plus (en dedans d'une couple de secondes) pour entrer dans le mode veille. Toutes les fonctions du spa seront désactivées, sauf pour la protection contre le gel. Pour sortir du mode veille, appuyez sur n'importe quelle touche et entrer de nouveau la température désiré.

AVERTISSEMENT: DANGER DE CHOC ÉLECTRIQUE! AUCUNE PIÈCE N’EST CONÇUE POUR ËTRE RÉPARÉE OU REMPLACÉE PAR L’UTILISATEUR. N’essayez pas de réparer ou de remplacer ce dispositif de commande. Communiquez avec votre revendeur ou avec votre centre de services pour obtenir de l’aide. Observez toutes les directives relatives à la connexion de l’alimentation qui figurent dans le guide d’utilisation. L’installation doit être confiée à un électricien agréé et toutes les connexions de mise à la terre doivent être convenablement installées.

PU1 fonctions additionnelles

Modes de chauffage du spa

Les modes de chauffage vous offre la possibilité de contrôler votre chauffe-eau dans des circonstances spéciales. Votre spa est préréglé à l'usine au Mode Standard. Toutefois, le chauffage en mode standard peut être changé pour mode économie ou mode sommeil en appuyant sur ou , et ensuite .

A chaque pression des touches, le cycle de l'écran à travers les trois modes différents décrites ci-dessous.

Mode standard "Standard Mode" (ST): Votre spa est préréglé pour ce mode. Ce mode fait fonctionner le chauffe-eau aussi souvent que nécessaire pour maintenir la température du spa programmée. (Voir Réglage de la température page 11).

Mode économie "Economy Mode" (EC): Ce mode active le chauffe-eau uniquement pendant les cycles de filtrage programmés (voir page 11, **Entretien de l'eau du spa**). Ce mode est idéal pour les régions qui facturent un supplément pour l'électricité pendant les heures de pointe. Ce mode maintient la température réglée. Si elle n'atteint pas la température réglée, vous devrez peut-être allonger les cycles de filtration ce qui allongera également le temps de chauffage.

Mode veille "Sleep Mode" (SL): Ce mode fonctionne de la même manière que le mode économie, sauf que la température réglée est automatiquement abaissée de 20 degrés. Ce mode est plus approprié quand vous serez loin de la maison pour une période prolongée (quand il n'est pas important de maintenir la température constante de l'eau), comme les vacances ou les voyages d'affaires.

Température de l'eau pendant l'été

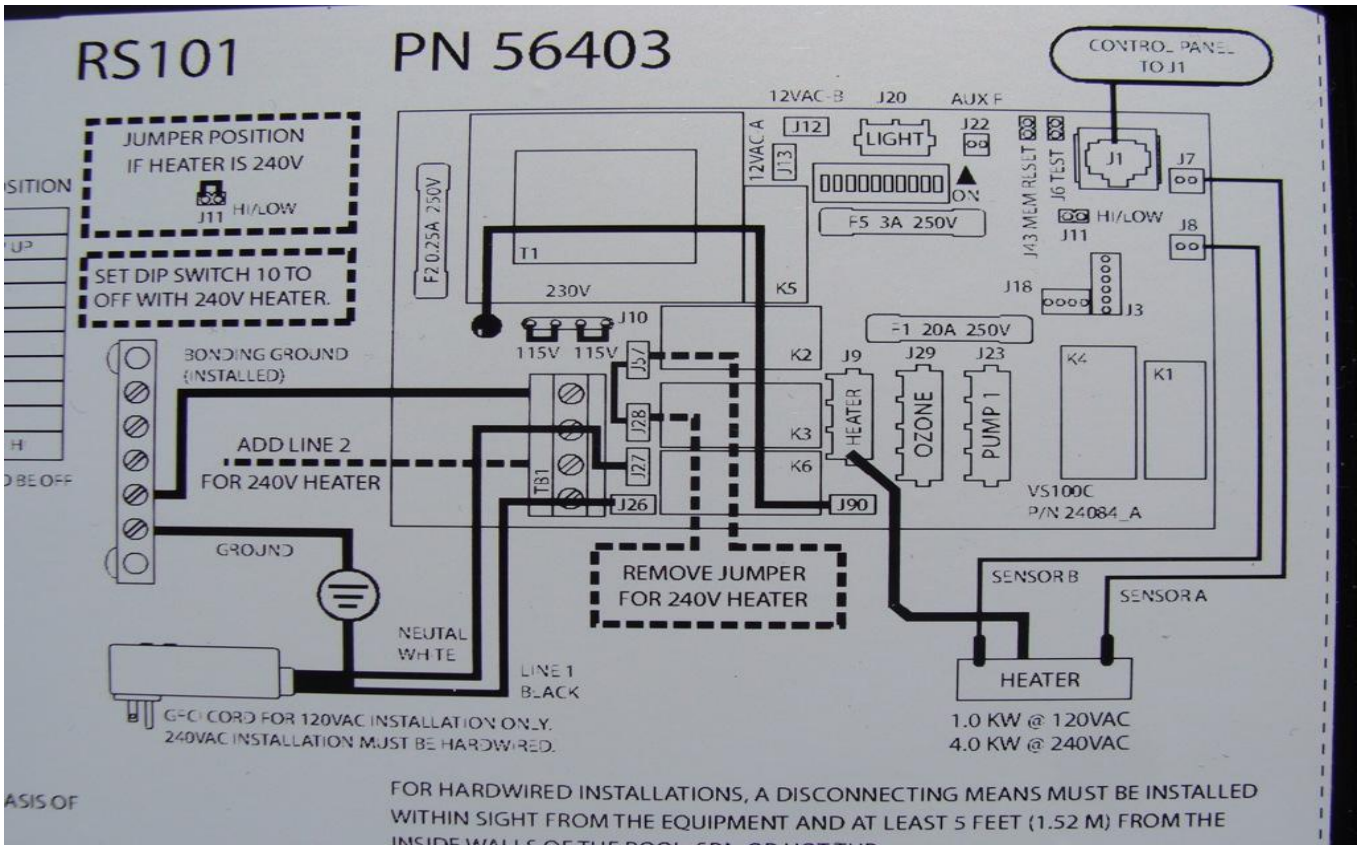
Par temps chaud, il est possible que la température de l'eau dépasse la température programmée. Cette situation est particulièrement fréquente lorsque votre réglage de al température est inférieure à la température ambiante. Si la température de l'eau dépasse la température de réglage de plus de 3°, un circuit de sécurité automatique éteint tous les systèmes électriques. Les systèmes resteront éteint jusqu'à ce que la température de l'eau ait refroidit au-dessous de la température réglée, ou que le réglage soit augmenté au-dessus de la température de l'eau.

Messages du panneau de commande PU1

MESSAGE	SIGNIFICATION	ACTION REQUISE
	Aucun message sur l'écran. Le courant électrique du spa a été coupé.	Le panneau de commande sera désactivé jusqu'à ce que le courant revienne. Les réglages du spa seront conservés.
- -	Température inconnue.	Après que la pompe ait fonctionné pendant 2 minutes, la température sera affichée.
H H	Surchauffe - Le spa s'est arrêté. Un des capteurs a détecté une température de 47°C (118°F) au chauffe-eau.	NE PAS ENTRER DANS L'EAU. Veuillez retirer le couvercle du spa, ce qui permettra à l'eau de refroidir. Une fois l'appareil refroidit, redémarrez en appuyant sur un bouton. Si le spa ne redémarre pas, coupez le courant au spa et appelez votre revendeur ou réparateur.
O H	Surchauffe - Le spa s'est arrêté. Un des capteurs a détecté une température de 47°C (118°F) au chauffe-eau.	NE PAS ENTRER DANS L'EAU. Veuillez retirer le couvert du spa, ce qui permettra à l'eau de refroidir. Quand l'eau atteindra 41°C (107°F), le spa devrait redémarrer automatiquement. Si le spa ne redémarre pas, coupez le courant au spa et appelez votre marchant ou centre de service.
1 C	Glace - Risque de gel est détectée.	Aucune action n'est requise. La pompe démarrera automatiquement.
S A	Le spa s'est arrêté. Le capteur branché dans la connexion « A » ne fonctionne pas correctement.	Si le problème continu, contactez votre marchant ou centre de service. (Peut apparaître temporairement en cas de surchauffe)
S B	Le spa s'est arrêté. Le capteur branché dans la connexion « B » ne fonctionne pas correctement.	Si le problème continu, contactez votre marchant ou centre de service. (Peut apparaître temporairement en cas de surchauffe)
S N	Les capteurs sont déséquilibrés. Si ce message apparaît en alternance avec la température spa, il peut juste être une situation temporaire. S'il clignote par lui-même, le spa est arrêté.	Si le problème persiste, contactez votre marchant ou centre de service.
H L	Une différence importante a été détectée entre la température de chacun des capteurs. Cela pourrait indiquer un problème de débit.	Vérifiez le niveau d'eau dans le spa et remplir au besoin. Si le niveau d'eau est adéquat, assurez-vous que la pompe a été amorcée. Si le problème persiste, contactez votre marchant ou centre de service.
L F	Problème de faible débit constant. (Apparaît après la cinquième apparition du message « HL » en dedans de 24 heures.) Le chauffe-eau est arrêté, mais les autres fonctions du spas continuent de fonctionner normalement.	Suivez l'action requise pour le message « HL ». Le chauffe-eau ne se remettra pas en marche automatiquement, vous devez appuyer sur n'importe lequel des boutons.
D R	Possible manque d'eau, mauvaise circulation ou bulles d'air dans le chauffe-eau. Le spa est arrêté pour 15 minutes.	Vérifiez le niveau d'eau dans le spa et remplir au besoin. Si le niveau d'eau est adéquat, assurez-vous que la pompe a été amorcée. Appuyez sur n'importe lequel des boutons pour remettre à zéro ou attendre 15 minutes. Si le problème persiste, contactez votre marchant ou centre de service.
D Y	Possible manque d'eau, mauvaise circulation ou bulles d'air dans le chauffe-eau. (Apparaît après la troisième apparition du message « DR ») Le spa est arrêté.	Suivez l'action requise pour le message « DR ». Le spa ne redémarrera pas automatiquement. Appuyez sur n'importe lequel des boutons pour remettre à zéro

AVERTISSEMENT: DANGER DE CHOC ÉLECTRIQUE! AUCUNE PIÈCE N'EST CONÇUE POUR ËTRE RÉPARÉE OU REMPLACÉE PAR L'UTILISATEUR. N'essayez pas de réparer ou de remplacer ce dispositif de commande. Communiquez avec votre revendeur ou avec votre centre de services pour obtenir de l'aide. Observez toutes les directives relatives à la connexion de l'alimentation qui figurent dans le guide d'utilisation. L'installation doit être confiée à un électricien agréé et toutes les connexions de mise à la terre doivent être convenablement installées.

Conversion 120-240 volts – RS101



Conversion de l'équipement de la série PU1.

La conversion d'un système PU1 de 120 volts à 240 volts doit être effectuée par un électricien.

Un disjoncteur et un interrupteur coupe-circuit sont requis

Les normes électriques exigent que les spas connectés sur le 240 volts soit connecté avec un disjoncteur et un interrupteur coupe-circuit. **Un disjoncteur 240 volts et interrupteur coupe-circuit ne sont pas fournis avec le spa.** L'ajout d'un centre de charge comme le Siemens W0408ML 1125 ou semblable doit être ajouté au circuit. Ce type de centre de charge fournis un disjoncteur et un interrupteur coupe-circuit comme exigé par les normes électriques. Voir page suivante pour configuration de câblage suggéré.

Un circuit de 240 volts isolé et dédié de 30 ou 50 ampère est requis pour fournir le courant nécessaire pour le fonctionnement de l'équipement 240 volts.

Câblé de façon permanente

Tout les câbles 240V doivent être installés de façon permanent à l'intérieur de conduit électrique munis d'une mise à la terre et doit respectez toutes les normes applicables.

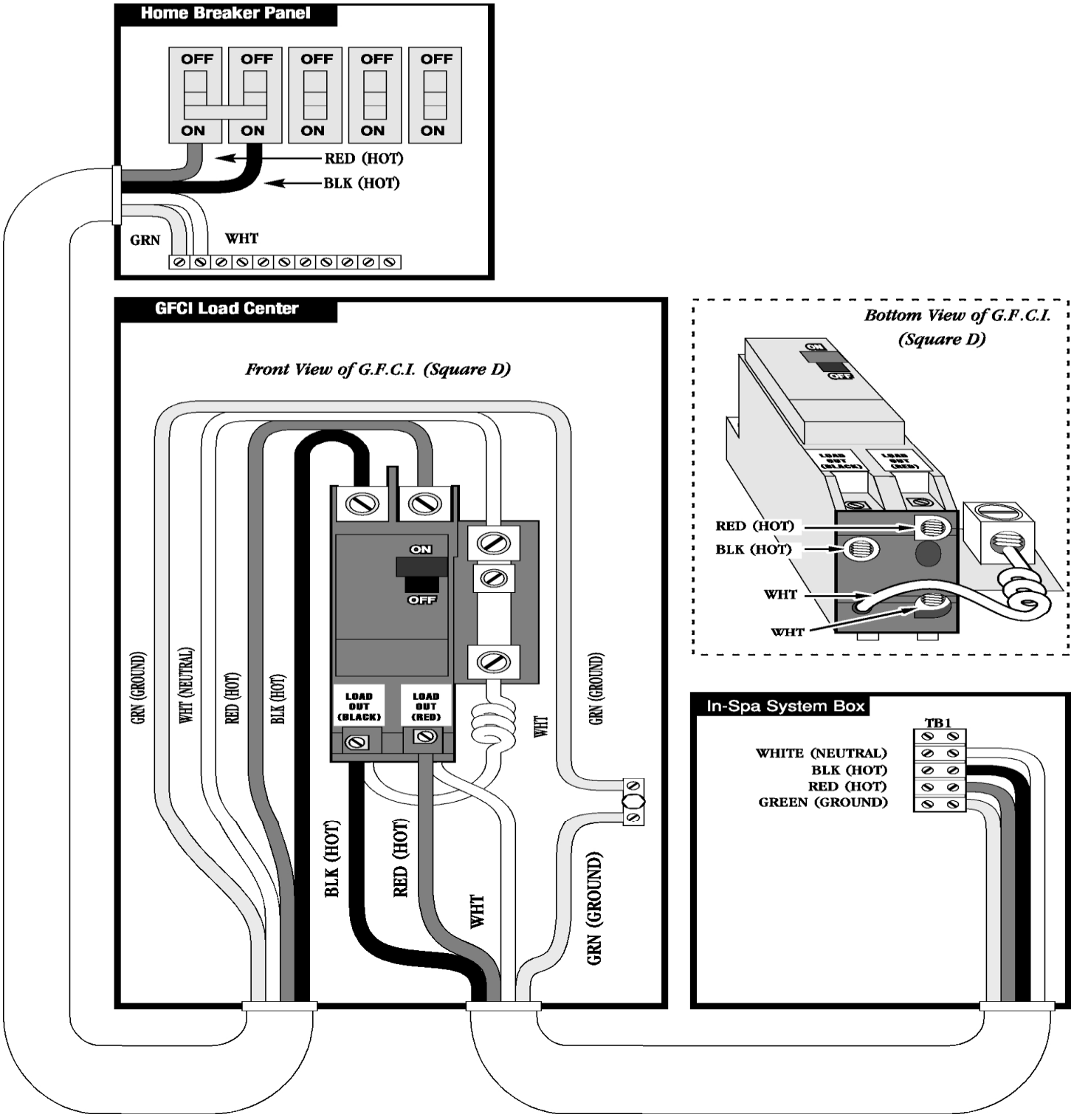
Le diamètre des fils doit respecter les normes

Toutes les installations sont différentes. Le diamètre des fils doit respecter les normes applicables.

Filage requis pour une installation 240 volts

Schémas de raccordement

Panneau électrique de la maison



MICROS INTERRUPTEURS DIP

MICROS INTERRUPTEURS DIP

MODE TEST OFF	**1** ⬅	**MODE TEST ON**
La pompe s'éteint après 15 minutes	**2** ➡	**La pompe s'arrête après 30 mins et óff**
DUPLEX PANEL	**3** ➡	**MINI PANEL**
Doit être à "OFF"	**4** ⬅	**Doit être à "OFF"**
Doit être à "OFF"	**5** ⬅	**Doit être à "OFF"**
60HZ Fréquence Operation	**6** ⬅	**50HZ Fréquence Operation**
STD, ECON, SLEEP DISPONIBLES	**7** ⬅	**MODE STANDARD SEULEMENT**
TEMPERATURE FAHRENHEIT	**8** ⬅	**TEMPERATURE CELSIUS**
Doit être à "OFF"	**9** ⬅	**Doit être à "OFF"**
AMPERAGE PUR UN CIRCUIT 30 AMPERES	**10** ➡	**AMPERAGE POUR UN CRCUIT 50 AMPERES**

Données électriques (pour utilisation par un électricien certifié)

AVRTISSEMENT : Danger de choque électrique! L'installation doit être absolument effectuée par un électricien certifié.

Tout le câblage doit être conforme aux normes électriques nationales et locales.

Conversion HU1 & PU1 de 120V à 240V

- Les bornes de raccordements doivent être serre entre 21 et 23 livres pouces.
- Un moyen de déconnection facilement accessible doit être accessible pendant l'installation.
- Connectez seulement sur un circuit comportant un disjoncteur classe A installer à au moins 1.8m (6 pieds) du spa et en vu à partir du compartiment d'équipement.

Retirez le fil de J11 à J32 a déplacez le micro-interrupteur #10 dans la position « OFF »

AVERTISSEMENT: DANGER DE CHOC ÉLECTRIQUE! AUCUNE PIÈCE N'EST CONÇUE POUR ËTRE RÉPARÉE OU REMPLACÉE PAR L'UTILISATEUR. N'essayez pas de réparer ou de remplacer ce dispositif de commande. Communiquez avec votre revendeur ou avec votre centre de services pour obtenir de l'aide. Observez toutes les directives relatives à la connexion de l'alimentation qui figurent dans le guide d'utilisation. L'installation doit être confiée à un électricien agréé et toutes les connexions de mise à la terre doivent être convenablement installées.

Fonctionnement de l'équipement

Écumoire

L'écumoire automatique du spa est conçue pour éliminer les débris et les impuretés qui flottent à la surface de l'eau, comme les lotions, en aspirant l'eau à travers un filtre à cartouche expressément conçu à cette fin. Il est essentiel que ce filtre soit nettoyé à intervalles réguliers.

Nettoyage du filtre à cartouche:

1. Mettez le système en mode de verrouillage ou coupez le courant.
2. Retirez le couvercle du filtre.
3. Tournez la cache-écrou dans le sens contraire des aiguilles d'une montre, puis retirez-la du puits filtrant.
4. Retirez le filtre de la cartouche et rincez-le à fond avec un tuyau d'arrosage, de manière à éliminer tous les débris et toutes les impuretés du filtre.
5. 1. Remettez la cartouche dans le puits filtrant en suivant les étapes 1 à 4 en ordre inverse.

Réglage du système d'injection d'air

L'injection d'air dans les jets d'hydro massage peut être réglée au moyen des cadrans de venturi situés de part et d'autre du spa. Chaque cadran est indépendant et régule jusqu'à concurrence de 5 jets respectivement.

Chimie de l'eau

La chimie de l'eau du spa (ou l'équilibre de l'eau) affecte la sécurité de votre équipement aussi bien que l'apparence de son eau. L'équilibre de l'eau a cinq facteurs : pH, alcalinité totale, dureté calcaire, température et total de solides dissous. Le pH est le plus critique mais l'alcalinité totale et la dureté calcaire doivent aussi être surveillées de près. Le manque de dureté calcaire peut mener à la corrosion de l'équipement alors que son excès peut écailler la coque, troubler l'eau et tacher. La température de l'eau ne devrait jamais excéder 40 °C (104 °F) et le total de solides dissous devrait être maintenu sous 1500 ppm.

Les produits chimiques stérilisants et algicides sont soit alcalins soit des acides. Les hypochlorites de sodium et calcium sont alcalins. Les vapeurs d'eau de javel et pratiquement tout autre produit d'eau de javel en poudre sont des acides. Il existe sur le marché un nombre de stérilisants de brome. Le brome est habituellement préféré car il n'émet pas de forte odeur de chlore.

CONSULTEZ VOTRE EXPERT D'EAU DE SPA POUR PLUS DE RENSEIGNEMENTS.

L'UTILISATION D'HYPOCHLORITES DE CALCIUM OU DES TRICHLORURES ANNULERA LA GARANTIE.

1. Contrôlez et réglez les conditions de l'eau. Vous devez maintenir le bon équilibre chimique pour garantir des conditions hygiéniques sûres et empêcher que votre spa ne devienne un lieu de culture de bactéries. Ceci est accompli en comme indiqué :

A. Testez quotidiennement et maintenez le pH entre 7.2 et 7.8. Ajustez-le au besoin, au-dessus de 7.8 ajoutez du pH -, au-dessous de 7.2 ajoutez du pH +. Un mauvais pH peut abîmer le fini du spa, l'équipement, causer l'irritation des yeux et la dissipation chimique. Suivez les doses indiquées sur l'étiquette du fabricant.

B. Testez l'alcalinité et maintenez-la entre 80 et 140 ppm. Ajustez-la au besoin, au-dessus de 140 ppm ajoutez du pH -, au-dessous de 80 ppm ajoutez un produit de contrôle d'alcalinité totale (TAC +). Suivez les doses indiquées sur l'étiquette du fabricant.

C. Testez quotidiennement et maintenez le bon niveau de stérilisant. Il est recommandé d'utiliser un stérilisant de brome et d'en maintenir le niveau entre 3.0 et 5.0 ppm. Typiquement, deux ou trois baigneurs se relaxant dans un spa moyen à une température de 39.4 °C (103 °F) consommeront tout le stérilisant de brome en approximativement vingt minutes. Par conséquent, l'utilisation prolongée ou intense peut requérir plus de stérilisant de brome pour maintenir les conditions hygiéniques sûres.

D. « Choquer » (avec un choc sans chlore) une fois par semaine et après chaque changement d'eau. N'utilisez pas le spa tant que le brome résiduel ne soit pas tombé sous 5.0 ppm. REMARQUE : Un mauvais pH causera la corrosion précoce de votre pompe. La corrosion n'est couverte par aucune garantie.

Plan d'entretien du spa

QUOTIDIENNEMENT
Testez et maintenez le pH : Plage idéale entre 7.2 et 7.8.
Testez et maintenez le brome : Plage idéale entre 3.0 et 5.0 ppm.
HEBDOMADAIREMENT
Testez et maintenez l'alcalinité entre 80 et 140 ppm.
«Choquez » au moyen d'un produit sans chlore.
Ajoutez du « Spa Clear », un produit pour clarifier l'eau du spa.
ENTRETIEN
Ajoutez un anti-mousse au besoin.
Inspectez la cartouche du filtre toutes les 2 semaines et nettoyez-la si nécessaire.

Chimie de l’eau (suite)

Il est recommandé de vidanger le spa régulièrement selon sa taille, son emplacement et sa fréquence d’emploi.

Nettoyez le filtre et la cartouche périodiquement selon les instructions du fabricant.

Gardez le spa couvert quand il n’est pas utilisé pour réduire la perte de chaleur et empêcher les feuilles, la saleté et autres matériaux étrangers de se déposer dans l’eau.

Puisque la capacité d’eau de votre spa est très inférieure à celle d’une piscine, la réaction chimique y étant causée par la présence d’une ou plusieurs personnes est plus rapide et prononcée. Pour ces raisons, il est important de vérifier fréquemment le niveau de brome, le niveau du pH et l’alcalinité totale de l’eau, puis d’y ajouter les produits chimiques prescrits au besoin pour maintenir le bon équilibre chimique.

Pour toute question ou tout doute au sujet des quantités, du temps ou des applications de produit chimique à votre spa, prenez contact avec votre concessionnaire qui vous aidera à prescrire le programme correct pour votre spa.

Rangez tous les produits chimiques dans un endroit sec et frais et de manière à en empêcher l’accès aux enfants et animaux domestiques.

Quand vous ajoutez des produits chimiques à l’eau de votre spa, ajoutez-les au centre alors que la pompe est en fonctionnement. N’ajoutez jamais de produits chimiques à l’eau qui n’a pas été chauffée car cela affectera l’action chimique.

Protection contre le gel

NE LAISSEZ LE SPA PAS GELER.
Si le spa doit être rangé ou transporté à des températures de 0 °C (32 °F) ou moins, il est critique d'hiverner complètement l'unité.

1. Le spa lui-même doit être complètement vidé.
2. La vanne de drainage principale doit être en position ouverte.
3. Le couvercle de sécurité du drainage doit être enlevé et rangé.
3. Toutes les vis du côté mouillé de la pompe doivent être desserrées de trois tours.
4. Le filtre doit être enlevé, séché et rangé.
6. Les faces des jets de massage doivent être enlevées et rangées.
7. Le spa doit être renversé pendant au moins cinq minutes pour faciliter le vidange des canalisations internes.

Nettoyage du spa

N'utilisez pas de nettoyants ou de composés contenant de forts abrasifs. Aussi, évitez d'utiliser des composés de frottement ou de polissage très puissants. Utilisez un nettoyant liquide doux.

SOINS DE LA COUVERTURE RIGIDE DE VINYLE DELUXE

Les tissus revêtus de vinyle sont peut-être ceux qui demandent le moins d'entretien jamais produits et certainement offriront une durée de service exceptionnelle si de bons soins leurs sont donnés. Presque tous les fabricants de vinyle offre maintenant des renseignements concernant les procédures de nettoyage nécessaires à leurs produits. En réalité, toutes les instructions de soins sont les mêmes pour tous les tissus revêtus quelle que soit leur origine de fabrication.
Il existe maintenant des produits sur le marché qui sont fabriqués pour améliorer la beauté et la durée de service de tous les vinyles. Cependant, en utilisant les méthodes décrites ci-dessous tout en prenant un minimum de soins et en y faisant un peu attention, vous devriez profiter de plusieurs années de satisfaction et de fierté avec tout tissu revêtu de vinyle.

SALETÉ DE TOUS LES JOURS

Un mélange de savon doux et d'eau tiède dissipera généralement les taches les plus communes de la surface. Au moyen d'un chiffon doux, lavez la zone à nettoyer et rincez-la. Si des taches récalcitrantes persistent, telle qu'une tache incrustée dans le grain du vinyle, utilisez une brosse douce et si besoin une touche de poudre de nettoyage. Dans les deux cas, rincez et séchez-la avec un chiffon doux.

Foire aux questions

1. Pourquoi est-ce que mon spa ne s'éteint pas?

Votre spa est conçu pour se mettre en marche dès que vous le branchez sur le courant et pour continuer de fonctionner jusqu'à ce qu'il atteigne la température voulue. Dès que la température voulue est atteinte, vous pouvez commander la marche ou l'arrêt au moyen des touches du module de commande supérieur. Exemple: Lors de la mise en marche initiale, le spa prend environ 18 heures pour atteindre 38˚C (100˚F). Puis le spa s'éteint et maintient la température de consigne que vous avez fixée. Rappel: chaque fois que le spa est mis hors tension, il se réinitialise, puis il fonctionne jusqu'à ce qu'il atteigne ses paramètres par défaut.

2. Pourquoi est-ce que mon spa se met en marche la nuit?

Le spa a été conçu pour filtrer l'eau toutes les 12 heures. L'horloge se met en marche dès que vous branchez le spa sur le courant. Il est recommandé de débrancher le spa, puis de le rebrancher entre 7 et 8 h. Cela signifie que le spa se mettra en marche toutes les 12 heures à l'heure désignée, pour filtrer pendant la durée que vous avez programmée.

3. Pourquoi est-ce que mon spa est plus chaud que la température de consigne?

Si votre spa est réglé à 38.3˚C (1 01 ˚F), mais qu'il affiche 39.4˚C (103˚F), il est probable que la fréquence de filtration est trop élevée. Réglez la fréquence de filtration au niveau inférieur ou à F0. Rappel: le spa chauffe également pendant la filtration.

4. Pourquoi est-ce que mon spa ne chauffe pas?

Tous les spas chauffent à une allure d'environ 0.833˚C (1.5˚F) par heure. Si l'eau est à une température de 21.1˚C (70˚F) quand vous remplissez le spa pour la première fois, il faudra environ 20 heures pour atteindre 38˚C (100˚F). Rappel: il est essentiel de maintenir la couverture de sécurité et les robinets de régulation d'air fermés pendant le chauffage.

5. De quelle manière puis-je remplacer la lampe?

Il y a un panneau d'accès derrière la lampe, sur la paroi extérieure du spa. Vous pourrez alors facilement glisser la main à l'intérieur du compartiment de la lampe et retirer la lampe en la faisant tourner 1/4 de tour dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. Pour installer la lampe, observez la procédure précédente en ordre inverse.

6. Quelle est la capacité de mon spa en gallons?

FantasyII = 185 gallons EZ II Spa= 200 gallons
Big EZ II/Odyssey II = 260 gallons

7. Je constate qu'il y a de l'eau sur le plancher. Qu'est-ce que cela signifie? De la condensation peut s'accumuler entre les coutures de la couverture, puis s'écouler sur les bords du spa. Vous pouvez vérifier que l'eau provient de la couverture en pinçant la couture ou en modifiant la position de la couverture, de manière à déplacer les coutures. Ce phénomène ne se produit qu'à des températures et à des degrés d'humidité donnés.

8. Que faire si je ne réussis pas à régler un problème?

Communiquez avec le revendeur chez qui vous avez acheté votre spa.

Guide de dépannage

PAS DE CHALEUR OU CHALEUR TROP FAIBLE
Cause probable n 1 ... La couverture du spa est ouverte pendant qu'il fonctionne.
ACTION ..... Assurez-vous que le couvercle est convenablement fermé.
Cause probable n 2 ... Filtre encrassé.
ACTION ..... Retirez le filtre et nettoyez-le
Cause probable n 3 ... Les jets réglables sont fermés ou ne sont pas ouverts à fond.
ACTION ..... Ouvrez tous les jets.

LES JETS NE SE METTENT PAS EN MARCHE
Cause probable n 1 ... Les commandes du spa ne sont pas sous tension.
ACTION ..... Vérifiez l'alimentation du spa.
Cause probable n 2 ... La pompe est débranchée du module de commande.
ACTION ..... Communiquez avec le revendeur pour lui demander ce qu'il recommande.
Cause probable n 3 ... Pompe défectueuse ou panneau de commande supérieur défectueux.
ACTION ..... Communiquez avec le revendeur pour lui demander ce qu'il recommande.

PAS D'AFFICHAGE OU DE FONCTIONS DE COMMANDE
Cause probable n 1 ... Le module de commande n'est pas sous tension ou la tension d'alimentation est incorrecte.
ACTION ..... Demandez à un électricien agréé de vérifier la tension d'alimentation du spa.
Cause probable n 2 ... Le fusible du module de commande a sauté.
ACTION ..... Communiquez avec le revendeur pour lui demander ce qu'il recommande.
Cause probable n 3 ... Panneau de commande supérieur défectueux.
ACTION ..... Communiquez avec le revendeur pour lui demander ce qu'il recommande.

FAIBLE DÉBIT D'EAU
Cause probable n 1 ... Filtre encrassé.
ACTION ..... Retirez le filtre à cartouche et nettoyez-le.
Cause probable n 2 ... Les jets ne sont pas ouverts à fond.
ACTION ..... Ouvrez tous les jets.
Cause probable n 3 ... Faible niveau d'eau.
ACTION ..... Assurez-vous que le niveau d'eau est convenable dans le spa.

ABSENCE DE BULLES D'AIR DANS LE JET
Cause probable n 1 ... Le robinet de régulation d'air est fermé.
ACTION ..... Ouvrir le robinet de régulation d'air. Voir à la page 17.
Cause probable n 2.... Soupape intérieure du jet défectueuse.
ACTION ..... Communiquez avec le revendeur pour lui demander ce qu'il recommande.

L'ÉCLAIRAGE DU SPA NE FONCTIONNE PAS
Cause probable n 1 ... Lampe brûlée.
ACTION ..... Remplacez la lampe.
Cause probable n 2 .... Le fusible du circuit d'éclairage a sauté.
ACTION ..... Communiquez avec le revendeur pour lui demander ce qu'il recommande.
Cause probable n 3 ... Le faisceau de câbles du circuit d'éclairage est débranché du module de commande.
ACTION ..... Communiquez avec le revendeur pour lui demander ce qu'il recommande.

VIDANGE LENTE
Cause probable n 1 ... Le robinet de vidange n'est pas ouvert à fond
ACTION ..... Assurez-vous que le robinet de vidange est ouvert à fond. Voir à la page 10.
Cause probable n 2 .... Filtre encrassé ou grille d'aspiration encrassée.
ACTION ..... Retirez le filtre à cartouche et nettoyez le filtre ou la grille d'aspiration.
Cause probable n 3 ... Tuyau d'arrosage pincé.
ACTION ..... Assurez-vous que le tuyau d'arrosage est entièrement déroulé et qu'il est posé à plat ou incliné vers le bas.

LE SPA FUIT
Cause probable n 1 ... Le robinet de vidange et le capuchon du spa sont partiellement ouverts.
ACTION ..... Assurez-vous que le robinet de vidange et le capuchon sont fermés de manière étanche.
Cause probable n 2 ... Desserrement du raccord de paroi d'un jet.
ACTION ..... Voir à la page 10, relatives à la clé à jet.
Cause probable n 3 ... Desserrement d'un ou de plusieurs raccords unions de la pompe.
ACTION ..... Communiquez avec le revendeur pour lui demander ce qu'il recommande.

Glossaire

ROBINET DE RÉGULATION D'AIR
Fixé sur le rebord du spa ou sur l'enceinte de l'équipement, afin d'injecter de l'air dans les jets.

CLAPET DE RETENUE
Empêche l'eau de revenir dans le système.

MODULE DE COMMANDE
Essentiellement, c'est le cerveau du spa. Alimente toutes les fonctions du spa (pompes, éclairage, chauffage, etc.)

ROBINET DE VIDANGE
Sert à vidanger le spa; ressemble à un robinet de jardin et s'adapte à un tuyau d'arrosage ordinaire.

FILTRE
Le filtre nettoie le spa; il élimine les particules et les débris et protège l'équipement contre les corps étrangers.

REPOSE-PIEDS
Le fond d'un spa, où l'on pose les pieds

DISJONCTEUR DE FUITE DE TERRE
Interrupteur électronique installé sur le cordon d'alimentation du spa.

APPAREIL DE CHAUFFAGE
L'appareil de chauffage à régulation thermostatique chauffe l'eau jusqu'à la température souhaitée. Il est situé sous le module de commande, dans la zone de l'équipement.

JETS
Raccords de votre spa qui orientent l'écoulement d'eau de manière à créer un effet d'hydromassage.

PH
Signifie «potentiel hydrogène». C'est le terme qui décrit l'acidité (faible pH) ou l'alcalinité (pH élevé) de l'eau. Le pH idéal de l'eau d'un spa est de 7.5.

ÉCUMOIRE
L'écumoire élimine les débris qui flottent en surface et les amène au filtre. Le niveau de l'eau dans le spa doit être maintenu à l'intérieur de la plage qui convient afin d'assurer un fonctionnement optimal de l'écumoire.

DRAIN DE FOND (RACCORD D'ASPIRATION)
Raccord situé dans le repose-pied du spa et qui permet de vider l'eau du spa.

PANNEAU DE COMMANDE SUPÉRIEUR
Fixé sur le rebord du spa. C'est le panneau numérique qui contrôle les fonctions du spa.

Garantie

Garantie limité non transférable s'applique seulement à l'acheteur originel

1 **Garantie coquille temps de vie** – Si une fissure dans la coque du spa résulte d'une perte d'eau à travers la coquille, LMI Roto LLC, pourra, à sa discrétion, réparer ou remplacer la coque du spa. Les frais de transport seront partagés avec le consommateur; LMI Roto LLC paiera les frais de transport pour expédier le spa chez LMI Roto LLC, le consommateur sera responsable des frais de transport pour expédier la nouvelle coquille chez le consommateur.

2 **Plomberie 1 an** – LMI Roto LLC garantit la plomberie et les composants associés (jets, raccords) contre la fuite, pendant une période de un (1) an à compter de la date d'achat.

3 **Équipement 1 an** – Tous les composants électroniques utilisés dans la fabrication du spa LMI Roto LLC, sont garanti d'être exempt de tout défaut de matériel ou de fabrication pour une période de un (1) an à partir de la date d'achat sous réserve des limitations et des exclusions suivantes : filtres, ampoules et joint de pompe sont exclus de la garantie. Les consommateurs peuvent être demandés de fournir une carte de crédit si les composants électriques doivent être expédiés à des fins de remplacement. La pièce originel doit être retournée en dedans de 30 jours ou bien la carte de crédit fournit sera chargée la valeur au détail. LMI Roto LLC ne peut pas accepter les envois qui requièrent un paiement sur livraison. LMI ROTO LLC payera pour les frais de livraison pour le retour des pièces défectueuses. Le client sera responsable des frais d'expédition des pièces de rechange.

4 **Main-d'œuvre** – La main-d'œuvre sera couverte pour une période de 90 jours à partir de la date d'achat. Cela ne comprend pas la maintenance de routine telles que le serrage des jets, le changement ou remplacement du filtre, le contrôle et ajustements du niveau de produits chimiques, ou quoi que ce soit considéré comme étant l'entretien de routine. Les frais de transport, le cas échéant, ne sont pas couverts par la garantie de main-d'œuvre et sont la responsabilité du consommateur.

Limitations et exclusions

Il s'agit d'une garantie limitée. Elle ne couvre que l'unité de spa et son équipement ou composants utilisés dans sa fabrication, pour les périodes indiquées. Cette garantie annule ou limites toutes autres garanties, implicite ou explicite, sauf celles précisé par les lois de l'état (ou province) dans lequel le produit est utilisé. LMI Roto LLC n'autorise pas un tiers parti, y compris ses agents, distributeurs ou revendeurs à assumer pour elle toute autre obligation ou responsabilité. LMI Roto LLC ne pourra en aucun cas être tenu responsable pour tout dommage, direct ou indirect, de quelque nature et importance que ce soit qui pourrait être causé directement ou indirectement par l'utilisation du spa, ni pour des blessures à une personne, ou toute réclamation pour des dommages résultant de l'utilisation, l'installation ou la réparation du spa, y compris mais sans s'y limiter, coût relié à l'eau ou l'égout, dommages causés par l'eau aux régions avoisinantes, chambres, ameublement ou à l'aménagement paysager. L'acheteur est responsable de s'assurer que le spa soit adéquatement accessible afin que le spa soit convenablement entretenu.

- Cette garantie ne couvre pas l'usure normal tels que le filtre, les fusibles, les raccords de pompe, le couvert du spa et les jets rotatifs.
- LMI Roto LLC se réserve le droit d'examiner des photographies avant d'effectuer la réparation ou le remplacement.
- Cette garantie sera nulle si le spa n'a pas été installé conformément au manuel du propriétaire fourni, incluant étant connecté à une rallonge électrique.
- Cette garantie ne s'applique pas en cas de dommages causés par un accident, un abus, une mauvaise utilisation, une mauvaise installation, une exposition au feu ou à de la chaleur excessive, les actes de Dieu, ou de tout dommage causé par une chimie de l'eau mal entretenu.
- Les réparations qui ne sont pas effectuées par LMI Roto LLC, ou un de ses agents, sans autorisation, peut annuler la garantie.

Garantie de performance

- Le consommateur doit établir avec facture daté, la date d'achat originale.
- LMI Roto LLC n'est pas responsable des frais de transport et de livraison, les frais de main-d'œuvre pour le retrait et / ou la réinstallation du spa ou de tout autres coûts connexes encourus dans l'obtention de service relié à la garantie.
- Tous les frais de retrait ou de réinstallation du spa, ou de tout autre composant, sont la responsabilité de l'acheteur.
- En ce qui concerne les défauts couverts par cette garantie, le propriétaire doit en aviser leur marchant.